

## ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.maxaero.by](http://www.maxaero.by)



# Датчик протока Siemens QVE1900





## Реле протока

## QVE1900

для жидкостей и трубопровода с DN 32...200

### Применение

---

Применяется в установках ОВК для наблюдения за потоком жидкости в гидравлических системах, особенно в холодильных системах, тепловых насосах и установках отопления, например, при использовании в конденсаторах, котлах, теплообменниках и т.д.

### Заказ

---

При заказе указывайте наименование и номер продукта:  
Реле протока **QVE1900**.

### Режим работы

---

Устройство определяет наличие протока в среде посредством лопасти. Если скорость потока в трубопроводе падает ниже настроенного значения отключения, лопасть воздействует на микропереключатель с сухим контактом (S.P.D.T.). В этом случае замыкается контакт COMMON-3. Когда скорость потока достигает значения включения снова, замыкается контакт COMMON-2. Точка включения/выключения настраивается (см. также «Замечания»).

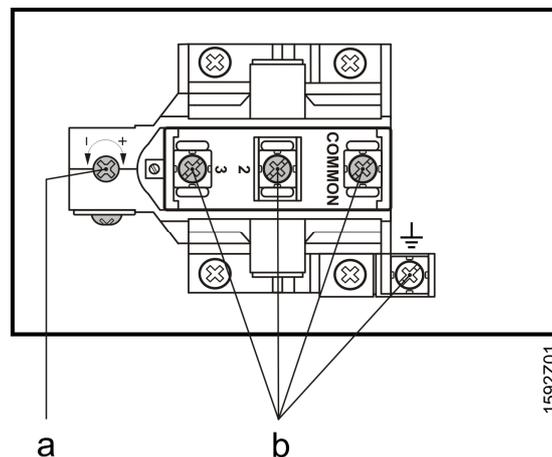
## Конструкция

Устройство состоит из базы, присоединяемого резьбового корпуса с резьбой R1 (см. «Размеры») и крышки.

Корпус содержит микропереключатель, передающий рычаг с винтом настройки (для точки включения/выключения), держатель лопатки и отверстие кабельного ввода. Четыре лопатки различной длины и соединительные винты для лопаток включены в комплект поставки.

Крышка прикрепляется к базе двумя винтами.

Установочный элемент и соединительные клеммы



Описание:

- a Винт настройки значений включения/выключения;
- b Соединительные клеммы.

Устройство поставляется со значениями включения/выключения, выставленными на минимальные (см. «Замечания» ниже).

## Замечания

Проектирование

- На месте монтажа необходимо Т-соединение с резьбой R1" по EN DIN 10241 (стальные резьбовые фитинги) и EN DIN 10242 (резьбовые фитинги из ковкого чугуна);
- Все размеры и данные в таблице значений переключения основаны на замерах воды при 20°C, с использованием Т-соединений и **горизонтального** трубопровода;
- До и после места установки реле протока требуется наличие ровного участка как минимум в 10 или в 5 раз больше номинального диаметра трубы.

Установка

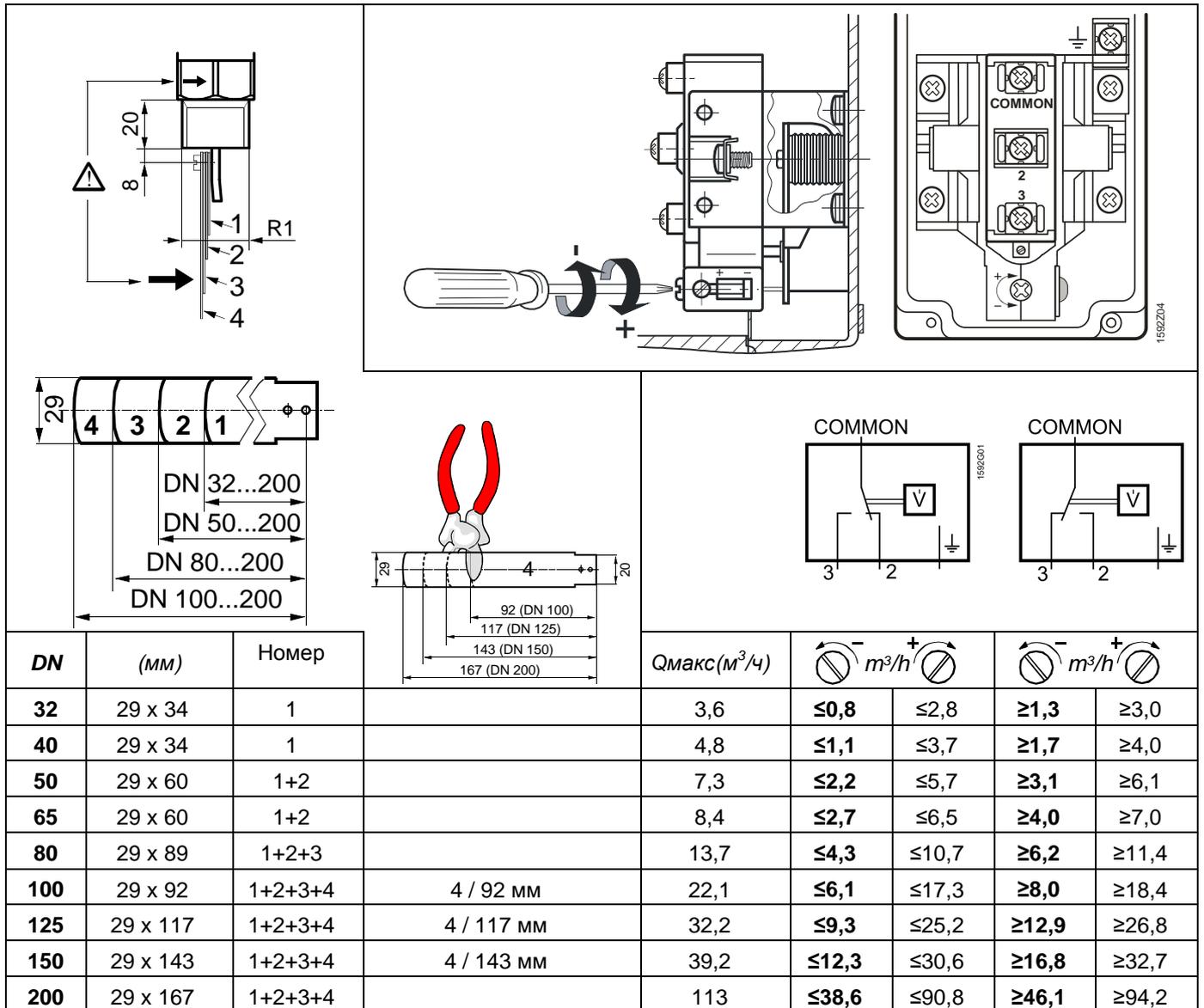
- Установите кабельный сальник и Т-соединитель R1" на месте монтажа перед установкой самого устройства;
- Устанавливайте вертикально в горизонтальный трубопровод;
- Соблюдайте направление потока жидкости в процессе установки (на резьбовой корпус R1 нанесена стрелка);
- Из соображений стабильности короткие лопасти не могут быть использованы с трубами больших диаметров.

Монтаж

- Соблюдайте все местные нормы по электробезопасности и правила работы с трубопроводом;
- Допускается оставлять дополнительную петлю соединительного кабеля для обеспечения настройки точки переключения.

## Ввод в эксплуатацию

- Значение отключения увеличивается поворотом настраивающего винта по часовой стрелке;
- При монтаже реле протока в вертикальном трубопроводе необходимо компенсировать вес лопастей с помощью настраивающего винта точки переключения. (такое расположение не рекомендуется, см. инструкцию по монтажу).



## Технические характеристики

Функциональные характеристики

Сфера применения  
Допустимая рабочая среда

Диаметр трубопровода  
Тип контакта  
Коммутируемая мощность  
Настройка точки переключения

Диапазон настройки  
Допустимая температура раб.среды

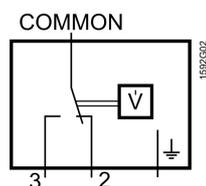
Допустимое рабочее давление  
Степень защиты корпуса

Все жидкости  
(кроме аммиака)  
DN 32...200  
Сухой контакт (SPDT)  
AC 250 В, 15 (8) А  
вручную, поставляется с минимальными значениями включения/выключения  
См. таблицу значений  
-20...+120°C  
(теплоноситель не должен замерзнуть)  
PN 10  
IP 65 по EN 60 529

Protective data

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Общие условия               | Класс безопасности<br>Условия окружающей среды<br>Работа и хранение   | I по EN 60 335-1<br>-20...+85 °C  |
| Стандарты и директивы       | CE-соответствие по директиве низковольтной продукции<br>Стандарт продукции  | 2006 / 95 / EEC<br>EN 60335-1   |
| Экологическая совместимость | Экологический сертификат продукции<br>CM1E1592en предоставляет информацию по экологической совместимости конструкции и оценки (соответствие RoHS, композиции материалов, упаковки, экологические преимущества, утилизации). | ISO 14001 (Окр.среда)<br>ISO 9001 (Качество)<br>SN 36350 (экологически совместимая продукция)<br>RL 2002/95/EC (RoHS)   |
| Материалы / Цвет            | База корпуса<br>Крышка<br>Резьбовой корпус R1"<br>Лопасты<br>Реле протока, целиком  | Смесь Bayblend T85 / цвет RAL 7015<br>Пластик ABS / цвет RAL 5007<br>Латунь<br>Высококачественная (V2A)<br>Без силикона |
| Вес                         | Нетто   | 0,570 кг  |

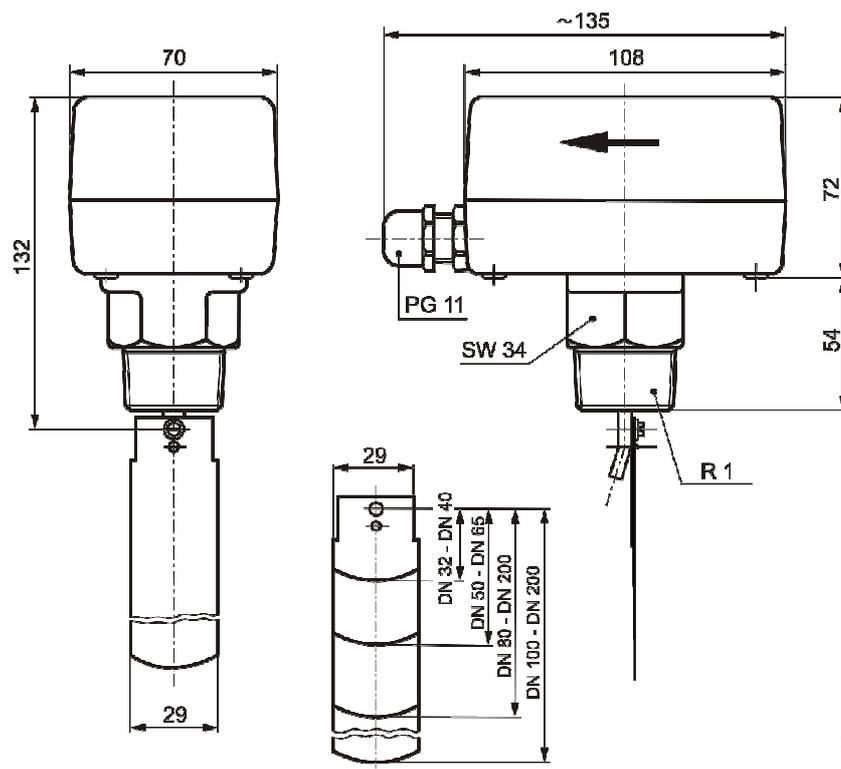
### Диаграмма подключений



COMMON – 3 Скорость потока  $\geq$  Значение включения;

COMMON – 2 Нет потока либо скорость потока упала ниже значения отключения.

### Размеры



Размеры указаны в мм.